PCT ORGANIZACION MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL
Oficina Internacional
SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(51) Clasificación Internacional de Patentes 6 : **B65D 5/32** | **A1**

(11) Número de publicación internacional: **WO 00/68097**

(43) Fecha de publicación internacional: 16 de Noviembre de 2000 (16.11.00)

(21) Solicitud internacional: PCT/ES99/00125

(22) Fecha de la presentación internacional: 7 de Mayo de 1999 (07.05.99)

(71) Solicitante *(para todos los Estados designados salvo US)*: VIDECART. S.A. [ES/ES]; Carretera Pamplona–Aoiz, Km. 4,300, E–31486 Ibiricu de Egües (Navarra) (ES).

(72) Inventor; e

(75) Inventor/solicitante *(sólo US)*: TEIXIDOR CASANOVAS, Pedro [ES/ES]; Carretera Pamplona–Aoiz, Km. 4,300, E–31486 Ibiricu de Egües (Navarra) (ES).

(74) Mandatario: CARPINTERO LOPEZ, Francisco; Herrero & Asociados, S.L., Alcalá, 21, E–28014 Madrid (ES).

(81) Estados designados: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, Patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), Patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

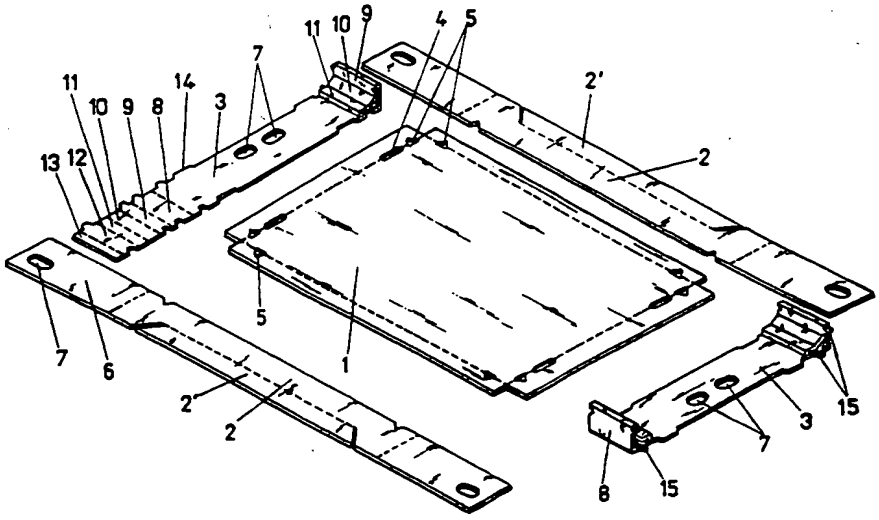
Publicada
Con informe de búsqueda internacional.

(54) Title: STACKABLE TRAYS FOR TRANSPORTING FRUIT AND HORTICULTURAL PRODUCTS

(54) Título: BANDEJA APILABLE PARA EL TRANSPORTE DE FRUTAS Y PRODUCTOS HORTICOLAS

(57) Abstract

The tray comprises five independent parts, which define the bottom (1), main sides (2) and front ends (3) when adequately configured and fixed to one another. The front ends have end extensions fitted with folding lines defining areas (8), (9), (10) and (12) which are folded by correlative overlapping in a surrounding manner and forming triangular prismatic reinforcements in the corners. On both sides of the corner and matching the top edges of the reinforcements, projecting elements are provided in the form of ridges (15) matching the grooves (5) on the bottom edge of the tray to enable stacking. Said reinforcements which are part of the front ends (3) are formed before the parts arrive at the assembly station of the tray designed for containing fruits and similar products.



(57) Resumen

La bandeja comprende cinco piezas independientes que con la configuración y fijación adecuada entre sí determinan el fondo (1), laterales mayores (2) y testeros (3), contando la pieza correspondiente a estos con prolongaciones extremas, dotadas, en cada caso, de línea de doblez que da lugar a sectores (8, 9, 10, 11 y 12) que se pliegan superponiéndose correlativamente entre sí de forma envolvente formando refuerzos de configuración prismática triangular en las esquinas, esos refuerzos presentan tanto a uno como a otro lado de la esquina y en correspondencia con los bordes superiores de los mismos, salientes en forma de crestas (15) complementarios de escotaduras (5) del borde inferior de la bandeja, para conseguir un estado de apilamiento entre cajas. Esos refuerzos, que forman parte de los testeros (3), se conforman antes de llegar las piezas a la estación de montaje de la propia bandeja, prevista ésta para contener frutas y productos similares.

UNICAMENTE PARA INFORMACION

Códigos utilizados para identificar a los Estados parte en el PCT en las páginas de portada de los folletos en los cuales se publican las solicitudes internacionales en el marco del PCT.

AL	Albania	**ES**	España	**LS**	Lesotho	**SI**	Eslovenia
AM	Armenia	**FI**	Finlandia	**LT**	Lituania	**SK**	Eslovaquia
AT	Austria	**FR**	Francia	**LU**	Luxemburgo	**SN**	Senegal
AU	Australia	**GA**	Gabón	**LV**	Letonia	**SZ**	Swazilandia
AZ	Azerbaiyán	**GB**	Reino Unido	**MC**	Mónaco	**TD**	Chad
BA	Bosnia y Herzegovina	**GE**	Georgia	**MD**	República de Moldova	**TG**	Togo
BB	Barbados	**GH**	Ghana	**MG**	Madagascar	**TJ**	Tayikistán
BE	Bélgica	**GN**	Guinea	**MK**	Ex República Yugoslava de Macedonia	**TM**	Turkmenistán
BF	Burkina Faso	**GR**	Grecia			**TR**	Turquía
BG	Bulgaria	**HU**	Hungría	**ML**	Malí	**TT**	Trinidad y Tabago
BJ	Benín	**IE**	Irlanda	**MN**	Mongolia	**UA**	Ucrania
BR	Brasil	**IL**	Israel	**MR**	Mauritania	**UG**	Uganda
BY	Belarús	**IS**	Islandia	**MW**	Malawi	**US**	Estados Unidos de América
CA	Canadá	**IT**	Italia	**MX**	México	**UZ**	Uzbekistán
CF	República Centroafricana	**JP**	Japón	**NE**	Níger	**VN**	Viet Nam
CG	Congo	**KE**	Kenya	**NL**	Países Bajos	**YU**	Yugoslavia
CH	Suiza	**KG**	Kirguistán	**NO**	Noruega	**ZW**	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	**KP**	República Popular Democrática de Corea	**NZ**	Nueva Zelandia		
CM	Camerún			**PL**	Polonia		
CN	China	**KR**	República de Corea	**PT**	Portugal		
CU	Cuba	**KZ**	Kazakstán	**RO**	Rumania		
CZ	República Checa	**LC**	Santa Lucía	**RU**	Federación de Rusia		
DE	Alemania	**LI**	Liechtenstein	**SD**	Sudán		
DK	Dinamarca	**LK**	Sri Lanka	**SE**	Suecia		
EE	Estonia	**LR**	Liberia	**SG**	Singapur		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ES 99/00125

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC6 B65D5/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC6 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC; WPI; PAJ; CIBEPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 785136 A1 (Blázquez Garcia, Diego) 23 July 1997 (23.07.97), the whole document	1,3
A	EP 573381 A1 (Videcart S.A) 08 December 1993 (08.12.93), column 9, line 1 - column 10, line 23; figures 19-26	1,3
A	EP 538098 A1 (J3C) 21 April 1993 (21.04.93), Abstract; figures 1-10	1,2
A	GB 2019360 A (Eres Industries S.A.R.L) 31 October 1979 (31.10.79), the whole document	1,3
A	WO 9800344 A1 (Tsamourgelis) 08 January 1998, (08.01.98), the whole document	1
A	GB 964940 A (Trotman) 29 July 1964 (29.07.64), the whole document	4

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
22 November 1999 (22.11.99)	24 November 1999 (24.11.99)
Name and mailing address of the ISA/ S.P.T.O	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/ES 99/00125

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 785136 A1	23.07.1997	NZ 316957 A	28.01.1999
		AU 695909 B	27.08.1998
		US 5779136 A	14.07.1998
		BR 9607063 A	04.11.1997
		CA 2203247 A	06.03.1997
		AU 6931696 A	19.03.1997
		WO 9708060 A	06.03.1997
		ES 1031910Y Y	01.02.1997
		ES1031910U U	01.03.1996
EP 573381 A1	08.12.1993	ES 2122874 A	16.12.1998
		AU 697222 B	01.10.1998
		ES 2112086 A	16.03.1998
		ES 2109121 A	01.01.1998
		US 5735405 A	07.04.1998
		US 5507390 A	16.04.1996
		NZ 247776 A	26.07.1995
		ES 2094673 A	16.01.1997
		ES 2065819 A	16.02.1995
		ES 2065812 A	16.02.1995
		AU 7646996 A	27.02.1997
		CN 1083008 A	02.03.1994
EP 538098 A1	21.04. 1993	FR 2682354 A	16.04.1993
GB 2019360 A	31.10.1979	IT 1111949 B	13.01.1986
		FR 2422554 A	09.11.1979
		BE 875427 A	31.07.1979
		NL 7902835 A	12.10.1979
WO 9800344 A1	08.01.1998	EP 912404 A	06.05.1999
		GR 96100223 A	31.03.1998
		AU 3185897 A	21.01.1998
GB 964940 A	29.07.1964		

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 99/00125

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP[6] B65D5/32
De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP[6] B65D

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC; WPI; PAJ; CIBEPAT

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	EP 785136 A1 (Blázquez Garcia, Diego)23.07.1997, todo el documento.	1,3
A	EP 573381 A1 (Videcart S.A) 08.12.1993, columna 9, línea 1 - columna 10, línea 23; figuras 19 - 26.	1,3
A	EP 538098 A1 (J3C) 21.04. 1993, resumen; figuras 1 - 10.	1,2
A	GB 2019360 A (Eres Industries S.A.R.L) 31.10.1979, todo el documento.	1,3
A	WO 9800344 A1 (Tsamourgelis) 08.01.1998, todo el documento.	1
A	GB 964940 A (Trotman) 29.07.1964, todo el documento.	4

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 22.11.1999	Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional 24 NOV 1999 24. 11. 99
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional . O.E.P.M. C/Panamá 1, 28071 Madrid, España. nº de fax +34 91 3495304	Funcionario autorizado Valentín Anguiano Mañero nº de teléfono + 34 91 349 54 93

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº
PCT/ ES 99/00125

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
EP 785136 A1	23.07.1997	NZ 316957 A	28.01.1999
		AU 695909 B	27.[illegible].1998
		US 5779136 A	14.[illegible].1998
		BR 9607063 A	04.[illegible].1997
		CA 2203247 A	06.03.1997
		AU 6931696 A	19.03.1997
		WO 9708060 A	06.03.1997
		ES 1031910Y Y	01.02.1997
		ES1031910U U	01.03.1996
EP 573381 A1	08.12.1993	ES 2122874 A	16.12.1998
		AU 697222 B	01.10.1998
		ES 2112086 A	16.03.1998
		ES 2109121 A	01.01.1998
		US 5735405 A	07.04.1998
		US 5507390 A	16.04.1996
		NZ 247776 A	26.07.1995
		ES 2094673 A	16.01.1997
		ES 2065819 A	16.02.1995
		ES 2065812 A	16.02.1995
		AU 7646996 A	27.02.1997
		CN 1083008 A	02.03.1994
EP 538098 A1	21.04. 1993	FR 2682354 A	16.04.1993
GB 2019360 A	31.10.1979	IT 1111949 B	13.01.1986
		FR 2422554 A	09.11.1979
		BE 875427 A	31.07.1979
		NL 7902835 A	12.10.1979
WO 9800344 A1	08.01.1998	EP 912404 A	06.05.1999
		GR 96100223 A	31.03.1998
		AU 3185897 A	21.01.1998
GB 964940 A	29.07.1964		